

Data wydania/ Data aktualizacji : 14.09.2015
Data poprzedniego wydania : 26.05.2015
Wersja : 3.0



KARTA CHARAKTERYSTYKI

YaraLiva NITRABOR

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : YaraLiva NITRABOR
Kod produktu : PA34LG
Typ produktu : Ciało stałe (Granulowane ciało stałe.)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania

Dystrybucja przemysłowa.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanin chemicznych.
Profesjonalne tworzenie produktów nawozowych.
ZASTOSOWANIE profesjonalne jako nawóz na farmach - ładowanie i rozprowadzanie.
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu w szklarni/cieplarni.
Zastosowanie profesjonalne jako ciekłego nawozu w polu (np. fertygacja, czyli podawanie płynnych nawozów).
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu - konserwacja i czyszczenie urządzeń stosowanych do nawozu.

Nie zalecane stosowanie : Inna, nieokreślona gałąź przemysłu
Przyczyna : Z powodu braku odpowiedniego doświadczenia albo danych, dostawca nie może zatwierdzić tego zastosowania.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Yara Poland Sp. z o. o.

Adres
Ulica : ul. Malczewskiego
Numer : 26
Kod pocztowy : 71-612
Miasto : Szczecin
Państwo : Poland
Numer telefonu : +48 91 433 0035
Nr faksu : +48 91 433 0434
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki : yarapoland@yara.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : +48 91 433 0035
 Godziny pracy : 8:00 - 16:00

Dostawca
 Numer telefonu : +48 22 307 3690
 Godziny pracy : (7/24)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja : Acute Tox. 4, H302 (doustnie)
 Eye Dam./Irrit. 1, H318

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja : Xn, R22
 Xi, R41

Zagrożenia ludzkiego zdrowia : Działa szkodliwie po połknięciu. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Pełny tekst zwrotów R i zwrotów H użytych powyżej podano w sekcji 16. Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy dla zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu.
 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : Nosić rękawice ochronne okulary ochronne. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć dokładnie ręce po użyciu.

Reagowanie : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Wypłukać usta.

Niebezpieczne składniki : Azotan amonowo-wapniowy

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)
Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci : Nie dotyczy.
Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.
Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII : Nie dotyczy.
Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Produkt w połączeniu z wodą tworzy śliskie powierzchnie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu / składnika	Identyfikatory	%	Klasyfikacja		Typ
			67/548/EWG	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	
Azotan amonowo-wapniowy	RRN: 01-2119493947-16 WE: 239-289-5 CAS : 15245-12-2	>=90 - <100	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4 H302 (DOUSTNIE) Eye Dam./Irrit. 1 H318	[1]
czteroboran disodu pięciowodny	RRN: 01-2119490790-32 WE: 215-540-4 CAS : 12179-04-3 Indeks: 005-011-02-9	>=2 - <3	Repr.Cat.2; R60 R61	Eye Dam./Irrit. 2 H319 Repr. 1B H360FD (Płodność, Płód)	[1]

Typ

- [1] Substancja została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe
 [2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
 [3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 [4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII
 [5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

Pełny tekst zwrotów R i zwrotów H użytych powyżej podano w sekcji 16.

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej.
- Wdychanie** : Jeżeli wdychano produkt, wyjść na świeże powietrze. Bezzwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny.
- Kontakt ze skórą** : Umyć mydłem i wodą. W przypadku nasilenia podrażnienia, należy skorzystać z pomocy lekarskiej.
- Spożycie** : Przemyć usta wodą. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku złego samopoczucia, zwrócić się o pomoc lekarską.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub do tej czynności założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust,

gardła lub żołądka.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból
łzawienie
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- Szczególne sposoby leczenia** : Nie ma szczególnych sposobów leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Stosowne środki gaśnicze** : Przy gaszeniu zalać dużą ilością wody.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : NIE stosować chemicznych środków gaśniczych lub piany i nie próbować tłumić ognia parą lub piaskiem.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Brak specyficznego zagrożenia pożarowego lub wybuchowego.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
tlenek/tlenki metalu
Unikać wdychania kurzu, par lub dymów z palących się materiałów.
W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu.

Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając helmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Dodatkowa informacja : Brak.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym/rozsypanym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę oddechową. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Małe rozlanie : Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Unikać wytwarzania pyłu. Stosowanie odkurzacza z filtrem HEPA zredukuje rozprzestrzenianie się pyłu. Umieścić uwolniony materiał w przeznaczonym do tego celu i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

Duże rozlanie : Wynieść opakowania z obszaru rozlania/rozsypania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Unikać wytwarzania pyłu. Nie zmiatać na sucho. Sprzątnąć pył odkurzaczem wyposażonym w filtr HEPA i umieścić w zamkniętym i oznakowanym pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji : Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych podano w sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji odpadów podano w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić odpowiednią maskę oddechową. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Opróżnione opakowania mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Zalecenia** : Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, z dala od niezgodnych materiałów (patrz sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Opakowanie powinno pozostać zamknięte i szczelne aż do czasu użycia. Opakowania, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku/wysypania materiału. Nie przechowywać w nieoznakowanych opakowaniach. Używać odpowiednich opakowań zapobiegających skażeniu środowiska. Trzymać z dala od: materiały organiczne, oleje i smary.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Niedostępne.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony

indywidualnej

Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nie znana wartość NDS.

Zalecane procedury monitoringu

- : Jeżeli produkt zawiera składniki, dla których wyznaczono najwyższe dopuszczalne stężenia w celu określenia skuteczności wentylacji może być niezbędny monitoring: osobisty, środowiska pracy lub biologiczny albo inny sposób kontroli i/lub konieczność używania środków ochrony dróg oddechowych.
- Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów)
- Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne)
- Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych)
- Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentów zawierających wytyczne do metod określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu / składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Azotan amonowo-wapniowy	DNEL	Długotrwałe Skórny	13,9 mg/kg masy ciała/dzień	Pracownicy	Systemowe
Azotan amonowo-wapniowy	DNEL	Długotrwałe Wdychanie	98 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu / składnika	Typ	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
Azotan amonowo-wapniowy	PNEC	Zakład utylizacji ścieków	18 mg/l	Czynniki oceny

8.2 Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne

- : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgłą rozpyloną cieczą, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub ustalonych granic.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

- Środki zachowania higieny** : Zapewnić umywalnię lub wodę do przemywania oczu i

- zmywania skóry.
- Ochrona oczu/twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia na zachłapanie cieczą, mgłą rozpylonej cieczy, gazy lub pyły. Zalecane: Dokładnie dopasowane okulary ochronne CEN: EN166
- Ochrona skóry**
Ochrona rąk : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.
> 8 godzin (czas przebicia): W warunkach normalnego stosowania, powinny być noszone rękawice ochronne.
- Ochrona ciała** : Osobiste wyposażenie ochronne ciała powinno być wybierane w zależności od zadania, które ma być wykonane a także w zależności od potencjalnego ryzyka i powinno być zatwierdzone przez osobę kompetentną przed przystąpieniem do pracy z produktem.
- Inne środki ochrony skóry/ciała** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochrona dróg oddechowych** : W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Zalecane: Filtr P2 (EN 143)
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami przepisów z zakresu ochrony środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

- Stan fizyczny** : Ciało stałe (Granulowane ciało stałe.)
- Kolor** : Biały.
- Zapach** : Bez zapachu.
- Wartość graniczna zapachu** : Nieokreślony.
- pH** : 6,3 [Stęż. (%w/w): 110 g/l]
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Rozkłada się: 400 °C
- Temperatura początku wrzenia i zakres wrzenia** : Nieokreślony
- Temperatura zapłonu** : Nie dotyczy
- Szybkość parowania** : Nieokreślony
- Łatwopalność (ciało stałe, gaz)** : Niepalne.

Granice palności lub wybuchowości: górna/dolna	:	Dolna: Nieokreślony Górna: Nieokreślony
Prężność pary	:	Nieokreślony
Gęstość pary	:	Nieokreślony
Gęstość względna	:	Nieokreślony
Gęstość masowa	:	1.100 kg/m ³
Gęstość	:	1,100 g/cm ³
Rozpuszczalność	:	Rozpuszczalny w następujących materiałach: zimna woda
Współczynnik podziału oktanol/woda	:	Nieokreślony
Temperatura samozapłonu	:	Nieokreślony
Lepkość	:	Dynamiczna: Nieokreślony Kinematyczna: Nieokreślony
Właściwości wybuchowe	:	Brak.
Właściwości utleniające	:	Brak.

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<u>10.1 Reaktywność</u>	:	Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
<u>10.2 Stabilność chemiczna</u>	:	Produkt jest trwały.
<u>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</u>	:	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
<u>10.4 Warunki, których należy unikać</u>	:	Unikać skażenia przez każde źródło zawierające: metale, pył i materiały organiczne.
<u>10.5 Materiały niezgodne</u>	:	zasady palne materiały materiały redukujące materiały organiczne kwasy
<u>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</u>	:	W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Odkładniki
Azotan amonowo-wapniowy					
	LD50 Doustnie	Szczur	500 mg/kg OECD 423	-	IUCLID 5
	LD50 Skórny	Szczur	> 2.000 mg/kg	-	IUCLID 5

OECD 402

Wnioski/Podsumowanie : Działa szkodliwie po połknięciu.

Podrażnienie/nadżerka

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji	Odnosiniki
Azotan amonowo-wapniowy	Oczy - Substancja silnie drażniąca OECD 405	Królik		24 - 72 h	21 dni	IUCLID 5

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Drogi oddechowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Uczulenie

Wnioski/Podsumowanie

Skóra : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Drogi oddechowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Karcynogenność

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Toksyczność dla układu rozrodczego

Nazwa produktu / składnika	Toksyczność w macierzy mlecznej	Płodność	Toksyna rozwojowa	Gatunki	Dawka	Narażenie	Odnosiniki
Azotan amonowo-wapniowy	Negatywny	Negatywny	Negatywny	Szczur	Doustnie : 1500 mg/kg OECD 422	53 dni	IUCLID 5

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Informacje o możliwych drogach narażenia : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Wdychanie** : Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Poważne działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji.
- Spożycie** : Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.
- Kontakt ze skórą** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt z okiem** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Objawy związane z charakterystyką fizyczną, chemiczną i toksykologiczną

- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka
- Kontakt ze skórą** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć: ból łzawienie zaczerwienienie

Opóźnione i natychmiastowe skutki, a także skutki przewlekłe w przypadku krótkiego i długoterminowego narażenia

Kontakt krótkotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Kontakt długotrwały

- Potencjalne skutki natychmiastowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Potencjalne skutki opóźnione** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie	Oдноśniki
Azotan amonowo-wapniowy	Podostry NOAEL Doustnie	Szczur	> 1000 mg/kg OECD 407	28 dni	IUCLID 5
	Podostry NOAEL Doustnie	Szczur	> 1500 mg/kg OECD 407	28 dni	IUCLID 5

- Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Karcynogenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

- Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Teratogeniczność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozwojowe** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Zaburzenia rozrodczości** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nazwa produktu / składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie	Odnosiniki
Azotan amonowo-wapniowy				
	Toksyczność ostra LC50 447 mg/l Słodka woda	Ryba - Ryba	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 > 100 mg/l Słodka woda OECD 202	Bezkęgowce wodne. Rozwielitka	48 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra LC50 > 100 mg/l Słodka woda OECD 201	Rośliny wodne - Glon	72 h	IUCLID 5
	Toksyczność ostra EC50 > 1.000 mg/l Osad czynny OECD 209	Mikroorganizm - Osad czynny	3 h	IUCLID 5

- Wnioski/Podsumowanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

- Wnioski/Podsumowanie** : Łatwo ulegające biodegradacji w roślinach i w glebie.

Nazwa produktu / składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny	Odnosiniki
Azotan amonowo-wapniowy				
			Nie dotyczy substancji nieorganicznych.	

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu / składnika	LogPow	BCF	Potencjalne	Odnosiniki
Azotan amonowo-wapniowy	< 0	-	niskie	

Wnioski/Podsumowanie : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (KOC) : Niedostępne.
Mobilność : Produkt ten może się przemieszczać z wodami powierzchniowymi lub podziemnymi ze względu na to, że jego rozpuszczalność w wodzie jest: wysoka

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT : Nie dotyczy.

vPvB : Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tej sekcji zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Tak.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
06 10 02*	odpady zawierające substancje niebezpieczne

Opakowanie

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu. Upewnić się, że opakowanie jest całkowicie opróżnione przed recyklingiem

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Opróżnione opakowania lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału

jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Przepis: ADR/RID	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Brak przepisów.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
14.4 Grupa pakowania	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6 Dodatkowa informacja	

Przepis: ADN	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Brak przepisów.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
14.4 Grupa pakowania	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6 Dodatkowa informacja	
<u>Kod niebezpieczeństwo</u>	: Nie dotyczy.

Regulation: IMDG	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Brak przepisów.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
14.4 Grupa pakowania	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6 Dodatkowa informacja	

Regulation: IATA	
14.1 Numer UN (numer ONZ)	Brak przepisów.
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
14.4 Grupa pakowania	
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6 Dodatkowa informacja	
<u>Środek zanieczyszczający wody morskie</u>	Nie.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC
Nie dotyczy.

14.8 IMSBC

Bulk cargo shipping name : CALCIUM NITRATE FERTILIZER
Class : Nie dotyczy.
Group : C

Marpol V : Non-HME

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy: Następujące składniki znajdują się w wykazie:

Nazwa składnika	Właściwość swoista	Stan	Numer odnośnika	Data aktualizacji
czteroboran disodu pięciowodny	EU - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy - Reprotoksyczny	Kandydat		2010-06-18
	EU - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy - Reprotoksyczny	Kandydat		2010-06-18

Inne przepisy UE Wykaz europejski

: Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.

Dyrektywa Seveso II

Niniejszy produkt nie znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Przepisy narodowe

Nazwa produktu / składnika	Działanie rakotwórcze	Działanie mutagenne	Zaburzenia rozwojowe	Zaburzenia rozrodczości
czteroboran disodu pięciowodny			Repr.Cat.2; R60 R61	Repr.Cat.2; R60 R61 Repr. 1B, H360FD (Płodność)

Uwagi : Zgodnie z posiadaną wiedzą przepisy szczegółowe innych krajów nie mają zastosowania.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Skróty i akronimy : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
SNEL = Pochodny poziom nie skutkujący

DMEL = Pochodny poziom minimalnego skutkowania
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
 PNEC = Prognozowane Stężenie Bezskutkowe
 RRN = Numer rejestracyjny REACH
 PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny
 vPvB = Bardzo trwały i bardzo biokumulatywny
 bw = Waga ciała

Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych : EU REACH IUCLID5 CSR.
 National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances.
 IHS, 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada.Regulation (EC) No 1272/2008 Annex VI.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Acute Tox. 4, H302 (doustnie) Eye Dam./Irrit. 1, H318	Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Pełny tekst skróconych deklaracji H : H302 (doustnie) Działa szkodliwie po połknięciu.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H360FD (Płodność, Płód) Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na płód.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : **Acute Tox. 4, H302:** TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4
Eye Dam./Irrit. 1, H318: POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319: POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Repr. 1B, H360FD (Płodność, Płód): DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ (Płodność, Płód) - Kategoria 1B

Pełny tekst skróconych zwrotów R : R60- Może upośledzać płodność.
 R61- Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 R22- Działa szkodliwie po połknięciu.
 R41- Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD] : Repr.Cat.2 - Toksyczny dla rozrodczości, kategoria 2
 Xn - Produkt szkodliwy
 Xi - Produkt drażniący

Data wydruku : 26.10.2015
Data wydania/ Data aktualizacji : 14.09.2015
Data poprzedniego wydania : 26.05.2015

Komentarze dotyczące wersji : **Informacje o kontaktach w sytuacjach awaryjnych podano w sekcji 1.**

Wersja : 3.0
Przygotowane przez : Yara Product Classifications & Regulations.

|| Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Informacja dla czytelnika

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w Karcie Charakterystyki są dokładne na dzień jej wydania. Informacje w niej zawarte podane są w celu zachowania bezpieczeństwa, odnoszą się tylko do określonych substancji/mieszanin i zastosowania opisanego w niniejszej Karcie Charakterystyki. Informacja ta niekoniecznie odnosi się do tej substancji/mieszaniny związanej z innymi materiałami lub użycia jej w inny sposób niż opisany w Karcie Charakterystyki, ponieważ wszystkie substancje/mieszaniny mogą stanowić nieznane niebezpieczeństwo i powinny być używane z zachowaniem ostrożności. Ostateczna decyzja o użyciu substancji/mieszaniny jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika.



Załącznik do rozszerzonej Karty Bezpieczeństwa Produktu (eSDS) - Scenariusz sytuacyjny narażenia:

Identyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Nazwa produktu : YaraLiva NITRABOR

Informacje i przypadku narażenia : Aktualizacja scenariuszy narażenia



Załącznik do rozszerzonej Karty Bezpieczeństwa Produktu (eSDS) - Scenariusz sytuacyjny narażenia:

Dział 1 – Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Yara - Azotan amonowo-wapniowy - Dystrybucja, Tworzenie mieszanin

Nazwa identyfikowanego stosowania : Dystrybucja przemysłowa.
Zastosowanie przemysłowe do tworzenia mieszanek nawozowych.

Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie : Jako takie, W mieszaninie

Spis deskryptorów

Kategoria procesu : PROC01, PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC19

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC02, ERC03

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC01, PC04, PC09a, PC11, PC12, PC15, PC16, PC20, PC21, PC29, PC35, PC37, PC39, SU 0: Other: K15000, R30 200, H15100, PC 0: Inny: UCN P15100, PC 0: Inny: UCN K35000, O05990, O40000

Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania : Nie.

Numer scenariusza narażenia (ES) : 02780-1/2013-12-27

Dział 2 – Kontrola narażenia

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia środowiskowego na: Wszystko

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej., Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia pracownika na:

Charakterystyka produktu : Sól nieorganiczna.

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : <= 100 %

Stan fizyczny : Ciało stałe.
Granulat
Ciecz.
Substancja stopiona
Ciało stałe w formie grudek (Prills)

Pył : Substancja stała, niskie pylenie

Częstotliwość i czas : Długość czasu stosowania (godz./dni): < 8

stosowania

Zakres stosowanie: : Wewnątrz

Środki kontroli wentylacji : Zapewnić podstawową ogólną wentylację (1 do 3 wymian powietrza na godzinę)., Nie jest wymagana specjalna wentylacja.

Warunki i środki zaradcze odnoszące się do ochrony osobistej oraz oceny BHP

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Zwracać uwagę na ogólne zasady BHP., Bezzwłocznie umyć ręce i twarz przed udaniem się na przerwę i po posługiwaniu się produktem., Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Ochrona osobista : Powoduje poważne uszkodzenie oczu., Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/twarzy., Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374., Nosić ubranie robocze z długimi rękawami., Jeżeli jest to konieczne., Okulary lub maska twarzowa zabezpieczające przed rozpryskiwaniem substancji chemicznych., Patrz: Sekcja 8 karty charakterystyki (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 — Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła**Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła - Pracownicy:**

Ocna narażenia (człowiek): : Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny : **Wszystko**
Zastosowano jakościowe podejście w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania.

Szacunkowa ocena narażenia : Nieokreślony
Nie uważa się, aby mogło wystąpić narażenie doustne.
W sekcji 8 karty charakterystyki, DNEL.

Dział 4 — Informacje dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach określonych przez scenariusz narażenia.

Środowisko : Nie dotyczy.

Zdrowie : Nie dotyczy.

Skróty i akronimy

Kategoria procesu : PROC01 - Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
PROC02 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem
PROC03 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
PROC05 - Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)
PROC08a - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC08b - Przenoszenie substancji lub preparatów

	(załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC09 - Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC14 - Wytwarzanie preparatów lub wyrobów poprzez tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, granulowanie PROC15 - Użyć odczynnika laboratoryjnego PROC19 - Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej
Kategoria uwalniania do środowiska	: ERC02 - Formułacja preparatów ERC03 - Formułacja materiałów
Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego	: PC01 - Kleje, szczeliwa PC04 - Produkty przeciw zamarzaniu i odmrażające PC09a - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb PC11 - Środki wybuchowe PC12 - Nawozy PC15 - Produkty do obróbki powierzchni niemetaliowych PC16 - Płyny termoprzewodzące PC20 - Produkty z grup regulatorów pH, flokulantów, środków strącających, zubożniaczy PC21 - Chemikalia laboratoryjne PC29 - Farmaceutyki PC35 - Środki myjące i czyszczące (w tym produkty oparte na rozpuszczalnikach) PC37 - Chemikalia do uzdatniania wody PC39 - Kosmetyki, środki higieny osobistej SU 0: Other: K15000 - Koagulanty R30 200 - Raw materials for production of glass and ceramics H15100 - Utwardzacze – Środki utwardzające do betonu PC 0: Inny: UCN P15100 - Akceleratory PC 0: Inny: UCN K35000 - Materiały budowlane (materiały budowlane) O05990 - Chemikalia do wiercenia – Inne chemikalia do wiercenia O40000 - Silnych utleniaczy.



Załącznik do rozszerzonej Karty Bezpieczeństwa Produktu (eSDS) - Scenariusz sytuacyjny narażenia:

Dział 1 – Tytuł

Krótką nazwa scenariusza narażenia : Yara - Azotan amonowo-wapniowy - Profesjonalne, Nawóz sztuczny.

Nazwa identyfikowanego stosowania : Profesjonalne tworzenie produktów nawozowych.
ZASTOSOWANIE profesjonalne jako nawóz na farmach - ładowanie i rozprowadzanie.
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu w szklarni/cieplarni.
Zastosowanie profesjonalne jako ciekłego nawozu w polu (np. fertygacja, czyli podawanie płynnych nawozów).
Zastosowanie profesjonalne jako nawozu - konserwacja i czyszczenie urządzeń stosowanych do nawozu.

Substancja została dostarczona do niniejszego stosowania w formie : Jako takie, W mieszaninie

Spis deskryptorów

Kategoria procesu : PROC02, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC26

Kategoria uwalniania do środowiska : ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08e

Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego : PC12

Sektor użytkowania końcowego : SU01, SU10

Kolejna żywotność serwisowa dla niniejszego stosowania : Nie.

Numer scenariusza narażenia (ES) : 02783-1/2013-12-27

Dział 2 – Kontrola narażenia

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia środowiskowego na: **Wszystko**
Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z przepisami Unii Europejskiej., Nie przedstawiono oceny narażenia dla środowiska.

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia pracownika na:

Charakterystyka produktu : Sól nieorganiczna.

Stężenie substancji w mieszaninie lub produkcie : <= 100 %

Stan fizyczny : Ciało stałe.
Granulat
Ciecz.

	Substancja stopiona Ciało stałe w formie grudek (Prills)
Pył	: Substancja stała, niskie pylenie
Częstotliwość i czas stosowania	: Długość czasu stosowania (godz./dni): < 8
Zakres stosowanie:	: Wewnątrz, Na zewnątrz
Środki kontroli wentylacji	: Zapewnić podstawową ogólną wentylację (1 do 3 wymian powietrza na godzinę)., Nie jest wymagana specjalna wentylacja.
Warunki i środki zaradcze odnoszące się do ochrony osobistej oraz oceny BHP	
Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy	: Zwracać uwagę na ogólne zasady BHP., Bezzwłocznie umyć ręce i twarz przed udaniem się na przerwę i po posługiwaniu się produktem., Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Ochrona osobista	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu., Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną oraz ochronę oczu/twarzy., Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374., Nosić ubranie robocze z długimi rękawami., Jeżeli jest to konieczne:, Okulary lub maska twarzowa zabezpieczające przed rozpryskiwaniem substancji chemicznych., Patrz: Sekcja 8 karty charakterystyki (osobiste wyposażenie ochronne).

Dział 3 — Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła

Szacunkowe narażenie i odnośnik do źródła - Pracownicy:	
Ocna narażenia (człowiek):	: Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny : Wszystko Zastosowano jakościowe podejście w celu zapewnienia bezpiecznego stosowania.
Szacunkowa ocena narażenia	: Nieokreślony Nie uważa się, aby mogło wystąpić narażenie doustne. W sekcji 8 karty charakterystyki, DNEL.

Dział 4 — Informacje dla dalszego użytkownika w celu oceny, czy pracuje w granicach określonych przez scenariusz narażenia.

Środowisko	: Nie dotyczy.
Zdrowie	: Nie dotyczy.

Skróty i akronimy	
Kategoria procesu	: PROC02 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem PROC03 - Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja) PROC05 - Mieszanie we wsadowych procesach formułacji preparatów lub wyrobów przemysłowych (wieloetapowych i/lub o znacznym kontakcie z substancją)

	<p>PROC08a - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC08b - Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC09 - Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)</p> <p>PROC11 - Rozpylanie poza warunkami i procesami przemysłowymi</p> <p>PROC13 - Traktowanie wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie</p> <p>PROC15 - Użyć odczynnika laboratoryjnego</p> <p>PROC19 - Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej</p> <p>PROC26 - Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia</p>
Kategoria uwalniania do środowiska	<p>: ERC08a - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych</p> <p>ERC08b - Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji reagujących w systemach otwartych</p> <p>ERC08d - Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych</p> <p>ERC08e - Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji reagujących w systemach otwartych</p>
Sektor rynku według rodzaju produktu chemicznego	<p>: PC12 - Nawozy</p>
Sektor użytkowania końcowego	<p>: SU01 - Rolnictwo, leśnictwo i rybactwo</p> <p>SU10 - Formułacja [mieszanie] i/lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów)</p>